

Studia: niestacjonarne 2014/2015
 Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia
 Specjalność: inżynierska
 Studia pierwszego stopnia
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Intramural studies 2014/2015
 Direction of studies: Geodesy and cartography
 Speciality: engineering
 Studies of first degree
 Education profile: general academic
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: 210
 Graduate's title: engineer

Program studiów zatwierdzony na RW 15.04.2014

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
ROK PIERWSZY	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Odwzorowania kartograficzne stosowane w polskich opracowaniach kartograficznych	Cartographic projections applied in Polish cartographic studies	15	15	L	egz.	6
	Podstawy geodezji	Basics of geodesy	20	30	L	egz.	7
	Zasady wykonywania prac topograficznych	Principles of topographic works	15	15	L	egz.	6
	Matematyka	Mathematics	30	30	C	egz.	7
	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	Engineering graphics and technical drawing		30	L	zal.	6
	BHP	Health and safety	4			zal.	0
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training		2	C	zal.	0
	Rachunek wyrównawczy	Adjustment calculus		15	C	zal.	5
	Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii	Legal, technical and organizational issues in the field of geodesy and cartography	20			egz.	5
	Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (6 dni po 8 h)	Field excercise of the basics of geodesy (6 days for 8 hours)		48	T	zal.	6
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>				
	Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	10	10	C	zal.	4
	Podstawy astronomii	Basics of astronomy	15			zal.	4
	Podstawy systemów informacji przestrzennej	Basics of geographical information systems	10	15	L	zal.	4
	Geografia fizyczna	Phisical geography	10	10	C	zal.	4
	Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS			149	220		
Liczba godzin w roku akademickim					369		

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

Studia: **niestacjonarne 2014/2015**
 Kierunek studiów: **Geodezja i kartografia**
 Specjalność: **inżynierska**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Intramural studies **2014/2015**
 Direction of studies: **Geodesy and cartography**
 Speciality: **engineering**
 Studies **of first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

Program studiów zatwierdzony na RW 25.06.2013

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
ROK DRUGI	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Systemy informacji geograficznej	Geographical information systems	10	10	L	zal.	3
		Teledetekcja	Remote sensing	15	15	L	egz.	5
		Kartowanie środowiska przyrodniczego	Cartography of natural environment	15	15	L	egz.	5
		Mapa zasadnicza	Basic map	15	15	L	zal.	3
		Geodezja inżynierska	Engineering geodesy	20	10	L	egz.	4
		Geodezja satelitarna	Satellite geodesy	20	10	L	egz.	4
		Gleboznawstwo i klasyfikacja gruntów	Soil science and soil classification	20	10	L	zal.	4
		Kartografia tematyczna	Thematic cartography	20	15	L	egz.	5
		Język obcy (angielski)	Foreign language		30	C	zal.	4
		Kartowanie środowiska przyrodniczego (4 dni po 8 h)	Natural environment mapping (4 days for 8 hours)		32	T	zal.	5
		Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
		Kataster i gospodarka nieruchomościami	Cadastre and real estate management	10	10	C	zal.	6
		Ewidencja gruntów i budynków	Register of grounds and buildings	10	10	C	zal.	6
	Zajęcia monograficzne (3 przedmioty po 10 godzin z listy wydziałów)	Monographs (2-3 modules 10 hours from the list of faculty)		30	C	zal.	6	
	Geodezja inżynierska i satelitarna (4 dni po 8 h)	Field exercise of the Engineering and satellite geodesy (4 days for 8 hours)		32	T	zal.	6	
	Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		155	244			66	
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	399					
	*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.							